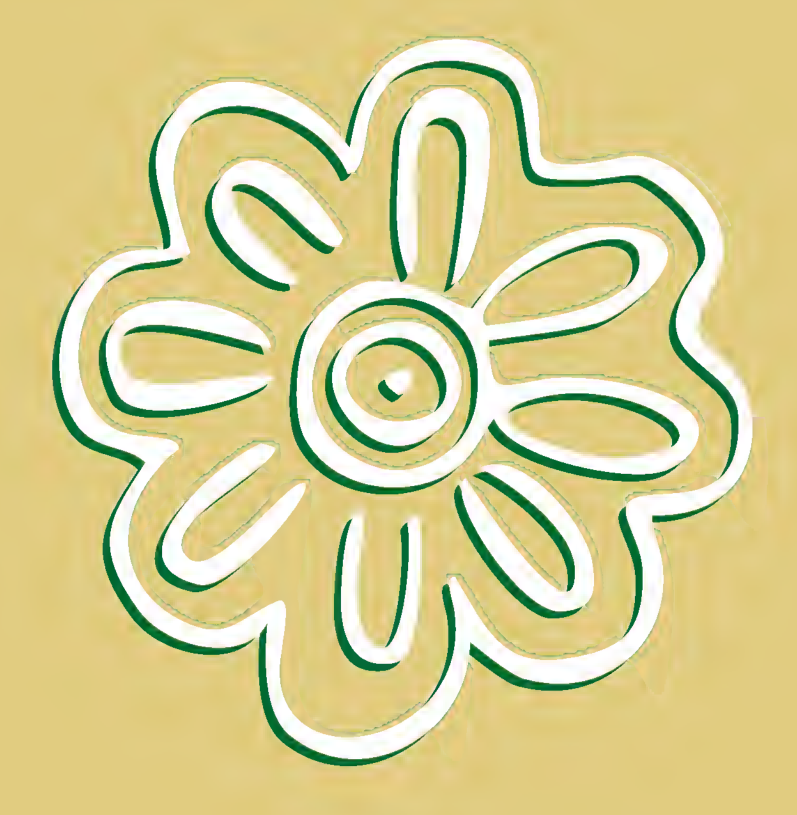
ISSN 0187-425X

Flora de Veracruz



Goodeniaceae

Sergio Avendaño-Reyes

Fascículo
146
2008

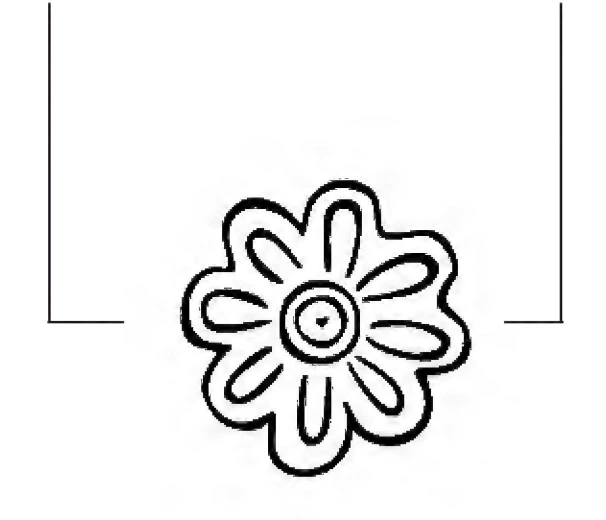
Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.
Centro de Investigaciones Tropicales
(CITRO) Universidad Veracruzana

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz y el Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO)

Flora of Veracruz is a collaborative project between the Instituto de Ecología, A. C. and the Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO).

Impreso y hecho en México
ISSN 0187-425X
ISBN

Flora de Veracruz es una publicación irregular, septiembre 2008. Editor Responsable: Gonzalo Castillo-Campos. No. de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2004-071919273100-102. Número de Certificado de Licitud de Título: 13456. Número de certificado de Licitud de Contenido 11029. Domicilio de la publicación: km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070, Xalapa, Veracruz, México. Imprenta: Editorial Cromo Color S.A. de C.V. Miravalle No. 703, Portales, C.P. 03570 México, D.F. Distribuidor: Instituto de Ecología, A.C. km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070 Xalapa, Veracruz, México.



Flora de Veracruz

Publicada por el Instituto de Ecología A. C.

Xalapa, Veracruz, México

Fascículo 146 Septiembre 2008

GOODENIACEAE

Sergio Avendaño Reyes

Instituto de Ecología, A.C.

GOODENIACEAE R. Br.

Plantas herbáceas o leñosas. **Hojas** alternas o raramente opuestas, simples, estipuladas, dentadas o variablemente lobadas, con un conjunto de pelos vilosos en la axila. **Inflorescencias** terminales o axilares, en dicasios, tirsos, racimos, subumbelas, espigas o en cabezas solitarias; **flores** perfectas, zigomórficas o raramente actinomórficas, pentámeras; **cáliz** tubular adnado al ovario; **sépalos** 5 o 3, libres o unidos; **corola** amarilla, blanca o rosada; **pétalos** 5, unidos, iguales o desiguales; **estambres** 5, alternos con los lóbulos de la corola, epíginos o casi hipóginos, las anteras libres o fusionadas alrededor del estilo, 2-loculares, la dehiscencia longitudinal; **ovario** ínfero o súpero, (1-) 2 (-4) -locular, la placenta axilar o basal, los óvulos uno a varios por lóculo, el estilo

solitario, el estigma rodeado por un indusio. **Fruto** una drupa, bacado o capsular; **semillas** aplanadas, pequeñas, la carúncula presente o ausente.

A nivel mundial esta familia tiene 12 géneros con alrededor de 380 especies, la mayoría confinadas al hemisferio sur, principalmente en el suroeste y oeste de Australia a excepción del género *Scaevola* L., con una distribución más amplia.

Referencias

ALAIN, HNO. 1962. Flora de Cuba. V. Editorial Universitaria. Universidad de Puerto Rico, Río Piedras. pp. 173-174.
SHREVE, F. & I.L. WIGGINS. 1964. Vegetation and flora of the Sonoran Desert. II. Stanford Univ. Press, Stanford California. pp. 1444-1445.
CORREL, D.S. & M.C. JOHNSTON. 1979. Manual of the vascular plants of Texas. The University of Texas at Dallas. pp. 1522-1523.

SCAEVOLA L., Mant. Pl. 2: 145. 1771.

Hierbas, arbustos o árboles, raramente espinosos. **Hojas** bien desarrolladas o muy reducidas, alternas, raramente opuestas, casi siempre dispuestas en espiral, simples, pecioladas o sésiles, exestipuladas, a veces coriáceas, con pelos presentes o ausentes, cuando presentes frecuentemente estrellados, el margen entero, serrado o dentado, sin meristemo basal permanente. **Flores** solitarias o dispuestas en inflorescencias, terminales o axilares, con o sin brácteas involucrales, hermafroditas, pequeñas o medianas, muy irregulares, zigomórficas, pentámeras, el hipógino presente o ausente, el perianto 2-verticilado, isómero o anisómero; **cáliz** generalmente pequeño o reducido a un anillo pequeño, gamosépalo; **corola** apendiculada o no apendiculada, gamopétala, el tubo de la corola adaxial, profundamente hendido o no, generalmente blanco, amarillo, azul, anaranjado o rosado, los lóbulos

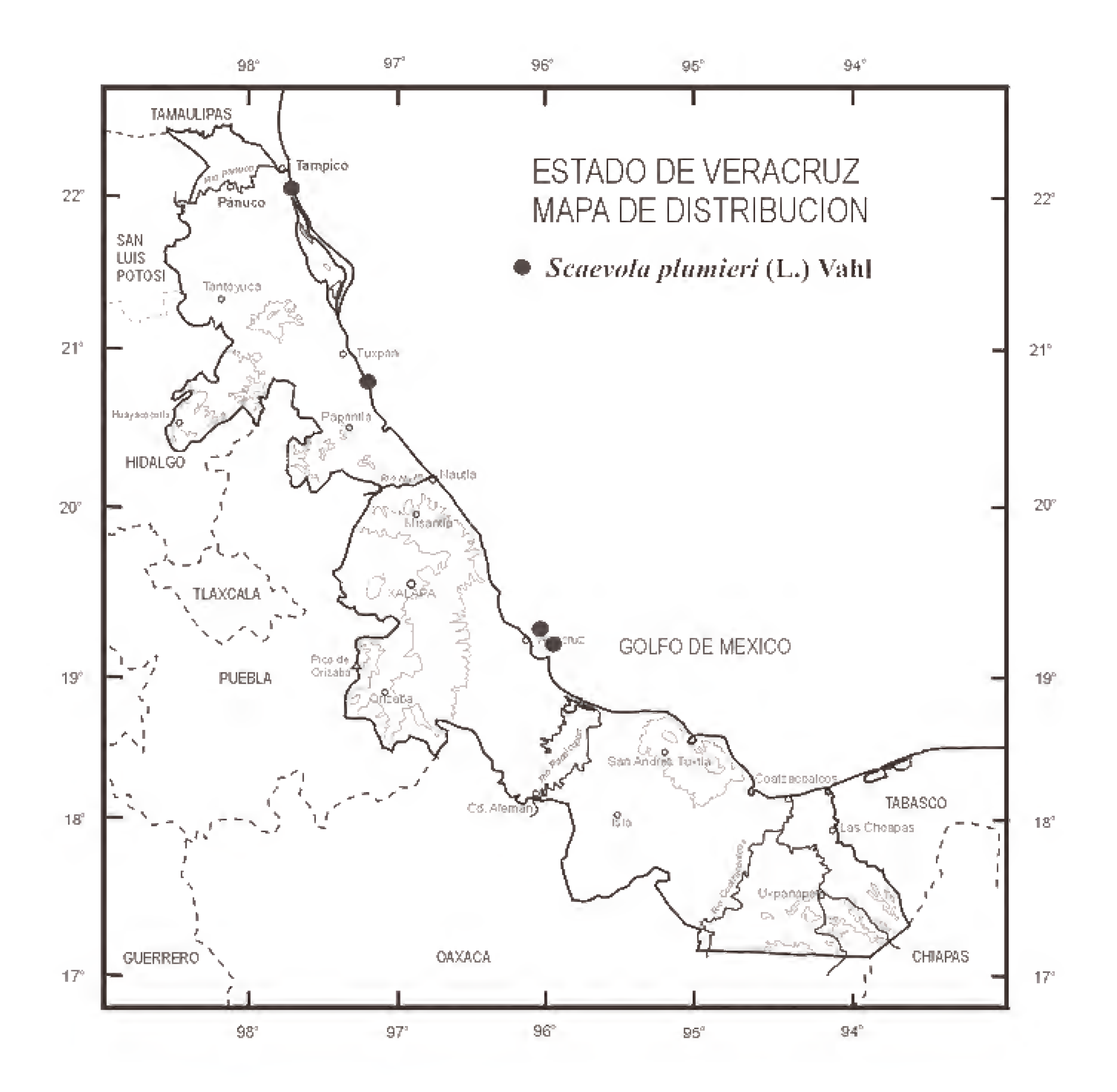
valvados; **estambres** 5, insertos cerca de la base del tubo de la corola, isómeros con el perianto, opuestos a los sépalos, alternando con los segmentos de la corola, las anteras separadas o conniventes; **ovario** súpero o ínfero, 1-2 (-4)- lóculos, la placentación axilar, los óvulos 1-50 por lóculo o más, anátropos, el estilo solitario, los estigmas 1-3, papilados. **Fruto** una drupa, cápsula o nuez, carnoso o no, dehiscente o indehiscente; **semillas** aplanadas, aladas o casi aladas, el endospermo abundante, aceitoso.

Este género se encuentra en los trópicos y subtrópicos del Viejo y Nuevo Mundo y es el de mayor distribución fuera de Australia; a nivel mundial incluye alrededor de 130 especies. En Veracruz sólo está representado por *Scaevola plumieri*.

SCAEVOLA PLUMIERI (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 36. 1791. Tipo basado en la ilustración de una planta procedente de Las Antillas.

Lobelia plumieri L., Sp. Pl. 2: 929. 1753.
Scaevola lobelia L., Syst. Veg. (ed. 13) 178. 1774.
S. lobelia Murray, Syst. Veg. (ed. 13, Engl. trans.) 13: 178. 1774. *nom. illegit., superfl.*
S. ivaefolia L'Herit. ex Sweet, Hort. Brit. (ed. 3) 325. 1830.
S. senegalensis C. Presl, Reliq. Haenk. 2 (2): 59. 1835.
S. thunbergii Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afr. Austral. 387. 1837.
S. uvifera Stocks, *in:* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 1613. 1850.
S. macraei de Vriese, Ned. Kruidk. Arch. 2: 30. 1851.

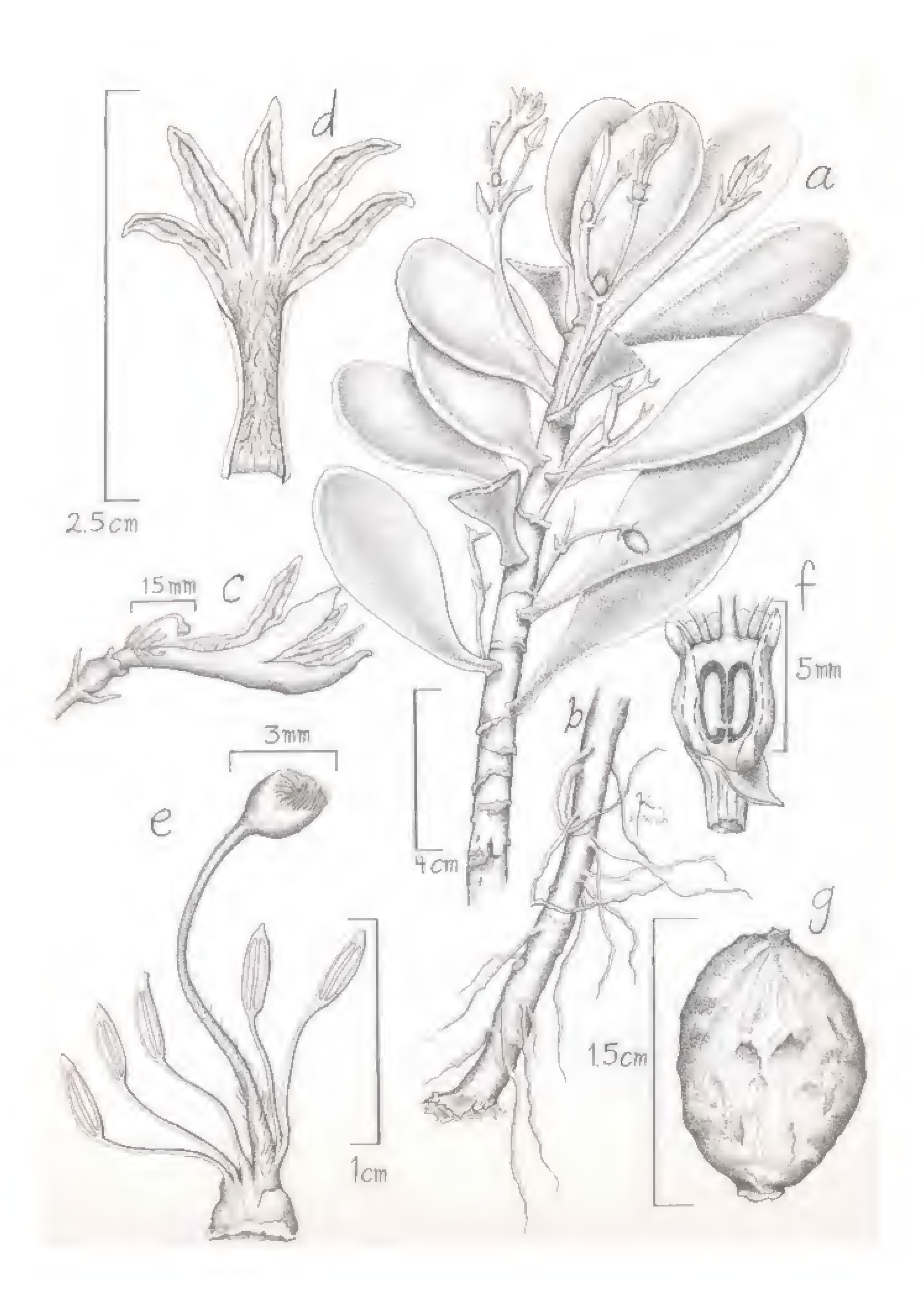
Arbusto de 30-75 cm de altura; **tallo** extendido, muy ramificado bajo la arena formando colonias, verdoso o amarillento, con numerosas cicatrices foliares, sin espinas. **Hojas** alternas, dispuestas en espiral alrededor del tallo, mayormente agrupadas cerca del ápice, ascendentes, obovadas a ampliamente espatuladas, de 2-8 cm de largo, 2-7 cm de ancho, carnosas, glabras, el margen entero, el ápice redondeado, la base estrecha, el pecíolo



alado, de 5-12 mm de largo. **Inflorescencias** en cimas cortas, con brácteas involucrales, de 3.5 mm de largo, 2 mm de ancho, los pedúnculos axilares, hasta de 5.5 cm de largo; **flores** 3 por inflorescencia; **cáliz** corto, lobado,

---

FIGURA 1. *Scaevola plumieri*. a, rama con flores; b, base de tallo con raíces; c y d, flor; e, anteras y estigma; f, ovario (corte longitudinal); g, fruto. Ilustración de Karla Storch basada en los ejemplares *A. Lot 1357*, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 59* y *M.R. Sánchez-R. s.n.*


d
a
2.5 cm
15 mm
c
f
5 mm
b
3 mm
e
4 cm
g
1.5 cm
1 cm

ampliamente redondeado, de 6.5 mm de largo, 3.5 mm de ancho; **corola** blanca, lanosa al interior, de 2-3 cm de largo, el tubo de 9-13 mm de largo, 3.0-3.5 mm de ancho, el exterior pubescente, el interior viloso, abierto lateralmente desde su base, los lóbulos 5, blanquecinos, lineares a lanceolados, subagudos, de 10-13 mm de largo, 2.0-2.5 mm de ancho, el margen amplio, crenulado, membranoso; **estambres** 5, de 1 cm de largo, 0.5 mm de grueso, las anteras separadas o conniventes, basifijas, de 4 mm de largo, 1.3 mm de ancho; **ovario** bilocular, el estilo algo sinuoso-enroscado, con un indusio de 2.0-2.5 mm de diámetro, ciliado en forma de copa que rodea al estigma, verdoso, de 10-15 mm de largo, pubescente, el estigma aplanado, de 1.5 mm de largo, 2 mm de ancho, de 0.5 mm de grosor. **Fruto** una drupa, morado obscuro a negra, jugosa, ampliamente ovada o globosa, de 1.0-1.5 cm de largo, carnosa; **semilla** solitaria, lisa, de 6 mm de largo, 4-5 mm de ancho, cubierta por una testa gruesa, crestada.

Distribución. México (Baja California Sur, Colima, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán). En zonas tropicales costeras de todo el mundo.

Ejemplares examinados. Mun. Veracruz, Isla de Enmedio, frente a Antón Lizardo, *A. Lot 1357* (F, MEXU, MO); Mun. Cazones, Barra de Cazones, *E. Meza-P. 373* (MEXU); Mun. Veracruz, Isla Verde, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 59* (MEXU); Mun. Ozuluama, 29 miles S of Panuco, *J.J. Poggie Jr. 52* (US); Mun. Veracruz, Isla de Enmedio, frente a Antón Lizardo, *M.E. Sánchez-R. s. n.* (ENCB).

Altitud. 0-1 m snm.

Tipos de vegetación. Dunas costeras.

Floración. Mayo-julio.

Aunque la distribución de esta especie es muy amplia en el mundo y los frutos se dispersan a través de las corrientes marinas, en las dunas del litoral veracruzano los registros son muy escasos. Cabe señalar que actualmente, en los sitios en donde se había recolectado este taxa, ya no se encuentra; esto podría deberse por una parte, al aumento de los niveles de agua en la temporada de huracanes que no permite su establecimiento, y por otra, al cambio de uso del suelo en la costa, debido a las actividades humanas que allí se desarrollan, particularmente de tipo turístico.

Esta obra se terminó de imprimir en septiembre 2008
en los talleres de Editorial Cromocolor,
Miravalle Núm. 703, Portales, CP. 03570,
México, DF.



Instituto de Ecología A. C.
Km. 2.5 Carretera Antigua a Coatepec 351
Congregación El Haya
Xalapa 91070, Veracruz, México
Tel. (228) 842 18 00, Fax (228) 818 78 09
flover@ecologia.edu.mx, www.ecologia.edu.mx

Centro de Investigaciones Tropicales
(CITRO) Universidad Veracruzana
Interior de la Ex-Hacienda Lucas Martín
Privada de Araucarias s/n. Col. Periodistas
Xalapa 91019, Veracruz, México
Tel. (228) 842 1700 ext. 12644 y 12646
citro@uv.mx, www.uv.mx/citro